جامعة دمنهور
كلية العلوم
العام الجامعى: ٢٠١٤ - ٢٠١٥
الفصل الدراسى: الثانى
المادة: جيولوجيا G 102 (علم الصخور)
الزمن: ساعة

أجب عن الأسئلة الأتية مع توضيح الاجابة بالرسم كلما أمكن ذلك:

السؤال الأول:

- أكتب ما تعرفة عما يلى (١٥ درجة):

١. علم الصخور.
٢. دورة الصخور.
٣. نظرية التوازن الايزوستاتيكى.
٤. العوامل التى تؤدى الى تماسك الصخور الرسوبية.
٥. الأنواع المختلفة للصخلر الرسوبية.

السؤال الثانى:

- ما الفرق بين كلا مما يأتى (١٥ درجة):

١. المجما القاعدية والمجما الحامضية.
٢. السلسلة المتصلة والسلسلة المنفصلة.
٣. التركيب الرغوى والتركيب اللوزى.
٤. التغير الجانبى وعلامات النيم للصخور الرسوبية.
٥. التحول الحرارى والتحول الديناميكى.

بالتوفيق والنجاح.....

أ.د/ بثينة الدسوقى

Department: Geology
Section: First year
Cource Code: G.102
Course Title: Historical Geology
Date: 27/5/2015
TimeAllowed: one hours
Dr.Esam zahran

أجب عن جميع الأسئله الأتيه:

السؤال الأول: (١٠ درجات)

- كيف يتم تحديد العمر المطلق للصخور باستخدام البوتاسيوم-أرجون- اليورانيوم المشع والكربون المشع.

- أذكر القانون الثانى للاستراتجرافيا مع ذكر القواعد اللازمه لتطبيق هذا القانون.

السؤال الثانى: (١٠ درجات)

- كيف تم تقسيم حقب الميزوزوى مع ذكر اهم الوحدات الصخريه للترياسى والجوراسى.

- أهم مظاهر تطور الحياه اثناء حقب الحياه المتوسطه.

السؤال الثالث: (١٠ درجات)

- أذكر أهم الأحداث الجيولوجيه خلال الفترات الزمنيه الاتيه:
  - الحد الاستراتجرافى الاعلى للبريكمبرى.
  - الحد الاستراتجرافى الاعلى للباليوزوى المبكر.
  - الحد الاستراتجرافى الاعلى للباليوزوى المتأخر.
  - الحد الاستراتجرافى الاسفل للميزوزوى.
  - الحد الاستراتجرافى الاعلى للميزوزوى.

Good luck

Department: Geology
Section: First year
Cource Code: G.102
Course Title: Historical Geology
Date: 27/5/2015
TimeAllowed: one hours
Dr.Esam zahran

أجب عن جميع الأسئله الأتيه:

السؤال الأول: (١٠ درجات)

- كيف يتم تحديد العمر المطلق للصخور باستخدام البوتاسيوم-أرجون- اليورانيوم المشع والكربون المشع.

- أذكر القانون الثانى للاستراتجرافيا مع ذكر القواعد اللازمه لتطبيق هذا القانون.

السؤال الثانى: (١٠ درجات)

- كيف تم تقسيم حقب الميزوزوى مع ذكر اهم الوحدات الصخريه للترياسى والجوراسى.

- أهم مظاهر تطور الحياه اثناء حقب الحياه المتوسطه.

السؤال الثالث: (١٠ درجات)

- أذكر أهم الأحداث الجيولوجيه خلال الفترات الزمنيه الاتيه:
  - الحد الاستراتجرافى الاعلى للبريكمبرى.
  - الحد الاستراتجرافى الاعلى للباليوزوى المبكر.
  - الحد الاستراتجرافى الاعلى للباليوزوى المتأخر.
  - الحد الاستراتجرافى الاسفل للميزوزوى.
  - الحد الاستراتجرافى الاعلى للميزوزوى.

Good luck

Department: Geology
Year: Second
Section: Geology-Geophysics
Course Code: G 208
Course Title: Photo Geology and Remote Sensing
Term: Spring 2014/2015
Date: 24 /05/2015
Time Allowed: 2 hours
Total points: 60
Professor(s) Name(s): Elhamy Aly Tarabees

1- Write on the following (5 point each right answer)

1. **Fiducal marks**
2. **Uses of aerial photographs**
3. **Requirements for stereoscopic viewing**
4. **External factors affecting gray tones**

2- Check right (✓) or false (X) beside each sentence. (2 point each right answer)

1. **In the HIGH oblique aerial photographs; sighting angle ranges between 30°-60°**
2. **Moisture has no effect in tone interpretation.**
3. **Remote sensing is the collection of information about an object without making physical contact with it**
4. **Climatic factors are internal factors affecting gray tones.**
5. **The photographs are generally taken in autumn**

3- Write on the following with drawing if it is possible (7.5 point each right answer)

1. **Calculation of geological scale using photo geology basis**
2. **Dendritic drainage pattern and parallel drainage pattern**
3. **Active and Passive remote sensing**
4. **The main elements of the remote sensing system**

Good Luck

Geology Department
Faculty of Science
Damanhour University
Examiner: Dr. Maged El Osta

2nd Geology
Geomorphology (G 210)
Second Term (2014 – 2015)
Time: (1 hour)

Answer the following Questions:

QI:

A) Multiple Choice (Circle the best answer in the front of question number) (20 points).

1. Flat highland area with one steep face; elevated plain.

a. Mountain b. Plateau c. Lowland d. Reef

2. The gradual movement of ice down a valley causes abrasion and plucking of the underlying rock.

a. Glacial processes b. Hillslope processes c. Fluvial Processes d. Aeolian processes

3. A broad, flat or gently rolling area; usually low in elevation.

a. Island b. Delta c. Basin d. Plain

4. A large stream of water flowing through the land into a lake, ocean, or other body of water.

a. River b. Sea c. Reservoir d. Aquifer

5. Is the appearance and rapid movement of small soil particles caused by the impact of raindrops on soil.

a. Slumping b. Sheet erosion c. Splash erosion d. Rill erosion

B) Five of fundamental concepts of geomorphology.

Q2: True or False Statements (Circle T or F in the front of question number (20 points).

1. **Regolith** is a layer of loose, heterogeneous material covering solid rock.
2. **A landscape** is the formation of rock and dirt found on Earth's surface which can be larger than a continent or smaller than a pond.
3. **The human activity** has contributed greatly to the physical weathering.
4. **Wadi** is a productive place in the desert where there is water and some vegetation.
5. **A wind** cause's small particle to be lifted and moved to another region is called **deflation**.
6. **A drainage system** is governed by Geologic structure.
7. **Radial drainage system** is the most common form of drainage system.
8. **Erosion** is the breaking down of Earth's rocks, soils and minerals.
9. **Gully erosion**, occurs when water flows in narrow channels during or immediately after heavy rains or melting snow.
10. **Streams and valleys** are negative landforms of varying size and shape.

Q3: Write short notes on the following (20 points).

1. **Parallel drainage system.**
2. **Fluvial processes.**
3. **Dendritic drainage pattern.**
4. **Stages of river growth.**

ϕ GOOD LUCK ϕ

Geology Department
Faculty of Science
Damanhour University
Examiner: Dr. Maged El Osta

2nd Geology
Geomorphology (G 210)
Second Term (2014 – 2015)
Time: (1 hour)

Answer the following Questions:

QI:

A) Multiple Choice (Circle the best answer in the front of question number) (20 points).

1. Flat highland area with one steep face; elevated plain.

a. Mountain b. Plateau c. Lowland d. Reef

2. The gradual movement of ice down a valley causes abrasion and plucking of the underlying rock.

a. Glacial processes b. Hillslope processes c. Fluvial Processes d. Aeolian processes

3. A broad, flat or gently rolling area; usually low in elevation.

a. Island b. Delta c. Basin d. Plain

4. A large stream of water flowing through the land into a lake, ocean, or other body of water.

a. River b. Sea c. Reservoir d. Aquifer

5. Is the appearance and rapid movement of small soil particles caused by the impact of raindrops on soil.

a. Slumping b. Sheet erosion c. Splash erosion d. Rill erosion

B) Five of fundamental concepts of geomorphology.

Q2: True or False Statements (Circle T or F in the front of question number (20 points).

1. **Regolith** is a layer of loose, heterogeneous material covering solid rock.
2. **A landscape** is the formation of rock and dirt found on Earth's surface which can be larger than a continent or smaller than a pond.
3. **The human activity** has contributed greatly to the physical weathering.
4. **Wadi** is a productive place in the desert where there is water and some vegetation.
5. **A wind** cause's small particle to be lifted and moved to another region is called **deflation**.
6. **A drainage system** is governed by Geologic structure.
7. **Radial drainage system** is the most common form of drainage system.
8. **Erosion** is the breaking down of Earth's rocks, soils and minerals.
9. **Gully erosion**, occurs when water flows in narrow channels during or immediately after heavy rains or melting snow.
10. **Streams and valleys** are negative landforms of varying size and shape.

Q3: Write short notes on the following (20 points).

1. **Parallel drainage system.**
2. **Fluvial processes.**
3. **Dendritic drainage pattern.**
4. **Stages of river growth.**

ϕ GOOD LUCK ϕ

Department: Geology

Section: Geology-Geophysics, Geology- Chemistry
Cource Code: G.202
Course Title: Sedimentation and Stratigraphy
Date: 2/6/2015
TimeAllowed: Two hours
Dr.Esam zahran
Answer the following questions: (60 marks)

Part one Sedimentation (40 marks)

Q1:Discus briefly on the following with drawing if possible.(30marks)

- Classification of porosity based on origin.
- Difference between flysch - moraine and varved sediments with mention the reason of turbiditycurrent.
- Deposition processes of non-clastic sediments.
- Relationship between bioturbation structure and environments.
- Comparison between massive bedding and graded bedding.
- Factor affecting on the permeability

Q2:Explain the difference between Fluvial and Continental shelf environments. (10marks)

Part two Stratigraphy (20 marks)

Q1:Discus briefly on the following with drawing if possible.(20 marks)

- Characteristic of basic unit of lithostratigraphy.

- Principles of stratigraphy.

- comparison between paraconformity and non-conformity with mention the criteria of unconformity.

- Type of physical correlation with mention the importants and the problems which uses the fossils in correlation.

Good luck

جامعة دمنهور
كلية العلوم
قسم الجيولوجيا
المستوى الثالث والرابع (كيمياء – جيولوجيا)

العام الجامعى: ٢٠١٤ - ٢٠١٥
الفصل الدراسى: الثانى
المادة: بترولوجية الصخور النارية والمتحولة ج ٢١٢
الزمن: ساعة

Answer the following, illustrating your answer with drawing if it possible (60 points):

A- Define the following terms (30 points):-

1. Geochemistry
2. Crystalling.
3. Tie point or triple point.
4. AFM, ACF and AKF.
5. The equation of phase rule for three component system.

B- Write on the phase rule of one component system (15 points).

C- Construct the diagrams illustrating the following (15 points):-

1. The degree of silica saturation.
2. Contact metamorphism aureoles.
3. Alkaline, subalkaline, calc – alkaline and tholeiitic rock suites.

بالتوفيق والنجاح.....

أ.د/ بثينة الدسوقى

جامعة دمنهور
كلية العلوم
العام الجامعى: ٢٠١٤ - ٢٠١٥
الفصل الدراسى: الثانى
المادة: الصخور النارية والمتحولة ج ٢٠٤
الزمن: ساعتان

Answer the following, illustrating your answer with drawing if it possible (60 points):

A- Define the following terms (28 points):-

1. Phaeritic.
2. Petrochemistry.
3. Granularity.
4. Lineation and foliation.
5. Divariant point.
6. Equation of SI.
7. AFM, ACF and AKF triangular diagrams.

B-Compare between the textures of igneous and metamorphic rocks. (10 points).

C-Write on the progressive metamorphism of Al_2O_3, SiO_2, CaO system by drawing the triangular diagram (10 points).

D- Answer the following with drawing only (12 points):-

1. The origin and evolution of magma.
2. The rock suites.
3. Shock metamorphism aureoles.
4. Dynamic metamorphism.

بالتوفيق والنجاح.....

أ.د/ بثينة الدسوقى

جامعة دمنهور
كلية العلوم
قسم الجيولوجيا
المستوى الثالث والرابع (كيمياء – جيولوجيا)

العام الجامعى: ٢٠١٤ - ٢٠١٥
الفصل الدراسى: الثانى
المادة: بترولوجية الصخور النارية والمتحولة ج ٢١٢
الزمن: ساعة

Answer the following, illustrating your answer with drawing if it possible (60 points):

A- Define the following terms (30 points):-

1. Geochemistry
2. Crystalling.
3. Tie point or triple point.
4. AFM, ACF and AKF.
5. The equation of phase rule for three component system.

B- Write on the phase rule of one component system (15 points).

C- Construct the diagrams illustrating the following (15 points):-

1. The degree of silica saturation.
2. Contact metamorphism aureoles.
3. Alkaline, subalkaline, calc – alkaline and tholeiitic rock suites.

بالتوفيق والنجاح.....

أ.د/ بثينة الدسوقى

جامعة دمنهور
كلية العلوم

ربيع 2015
الزمن ساعتان

الجيولوجيا البيئيه ج308

(ساعات حره)

تكلم عن النقاط الاتيه باختصار: (سبعة فقط)

1- الجيولوجيا البيئيه وأهم تطبيقاتها.
2- أنواع الزلازل.
3- مصادر تلوث المياه.
4- الفرق بين قوة و شدة الزلزال.
5- أضرار تلوث الهواء على الانسان.
6- أنواع المواد البركانيه.
7- مصادر تلوث التربه الزراعيه في مصر.
8- أجزاء البراكين.

تمنياتنا بالنجاح والتوفيق.....